

GSM охоронна система АТ-600

Призначення

Система призначена для охорони невеликих об'єктів, шляхом постійного контролю **4-х провідних шлейфів датчиків**, оповіщення про зміну їх стану дозвоном і розсилкою SMS по GSM - мережі, включення звукових і світлових оповіщувачів, з контролем напруги живлення, температури та залишку коштів на рахунку. Містить безперебійний блок живлення від мережі 220В з резервним свинцевим 12В акумулятором ємністю 1.2 Ампер*години.



Технічні характеристики

Стандарт.....GSM900 (2W) ,1800/1900 (1W)
Напруга живлення..... 180-250В
Струм споживання від акумулятора 12В:
в режимі очікування.....до 30 мА
в режимі з'єднання..... до 800 мА
Робочий температурний
діапазон від -25°С до +70°С
Максимальний опір шлейфу.....300 Ом

Підготовка SIM-карти

Встановити SIM-карту в мобільний телефон. Відключити запит на ведення PIN-коду. Для Київстар, якщо з'явиться меню "Інфо та розваги", вибрати варіант відповіді 3 - "не показувати". Перевірити на телефоні можливість дзвонити і відправляти- приймати SMS.

Програмування номерів телефонів користувачів

Номери користувачів записуються в пам'ять пристрою і не прив'язані до конкретної SIM-карти. Для програмування **5 номерів**, на які буде відбуватися оповіщення, і, з яких можна буде керувати пристроєм, **необхідно:**

1. При вимкненому живленні !!! встановити SIM-карту в пристрій.
2. Увімкнути живлення і почекати 15-20 сек, поки пройде реєстрація в GSM - мережі і самотестування - при цьому світиться жовтий світлодіод. Жовтий світлодіод після реєстрації погасне. Після реєстрації зелений світлодіод буде робити короткий спалах 1 раз кожні 3 сек.
3. Коротко (на 1 сек) нажати кнопку на платі пристрою. Жовтий світлодіод почне блимати серіями по 1-ому спалаху. Пристрій чекає дзвінка на протязі 1 хв. Подзвонить з 1-го номеру на телефон пристрою. При успішному записі світлодіод спалахне на 1 сек і погасне.
4. При необхідності записати 2-й номер, необхідно натиснути кнопку на платі пристрою. Світлодіод почне блимати серіями по 2 спалахи. Позвонити з 2-го номера на телефон пристрою. При успішному записі світлодіод спалахне на 1 сек і погасне.
5. Аналогічно записується 3-ій номер. Світлодіод при цьому буде блимати серіями із 3-х спалахів. І так далі, 4-й і 5-й номери.

Всі 5 номерів записувати необов'язково, пристрій може працювати з довільною кількістю номерів дозвону, від 1 до 5.

Тільки з першого номеру можна встановити конфігурацію системи SMS-командою та робити запити про стан і баланс системи!!!

Видалення телефонних номерів

У режимі неохорони (жовтий світлодіод не світиться) тривало натиснути кнопку на платі пристрою (приблизно на 5 сек), до появи частих спалахів жовтого світлодіода. Усі номери видалені з пам'яті.

Налаштування конфігурації SMS-командою

Відправити з 1-го номеру на номер пристрою SMS такого вигляду: **S2O30I15L1** (S, O, I, L- великі латинські літери).

У відповідь прийде SMS "**Config OK**" або "**ERROR**". Якщо прийшла SMS "ERROR", значить сталась помилка і SMS треба відправити ще раз.

S2- означає максимальний рівень SMS оповіщення.

При цьому відправляються SMS про всі події:

"**ALARM ON**" -охорона увімкнена

"**ALARM OFF**" - охорона вимкнена

"**Zone 1 is open**" - тривога в зоні 1

"**Zone 2 is open**" - тривога в зоні 2

"**Zone 3 is open**" - тривога в зоні 3

"**Zone 4 is open**" - тривога в зоні 4

"**Low battery voltage**" - напруга акумулятора менше 10.5В

"**Battery voltage ok**" - напруга акумулятора більше 12.8В

S1 - відправляються тільки SMS про увімкнення/вимкнення охорони та "Low battery voltage".

S0 - без SMS (тільки одна SMS "Low battery voltage")

O30 – затримка на вихід (**Output**) 30 сек.

Параметр може бути від 00 - без затримки, до 99 – затримка на 99 сек.

I15-затримка на вхід (**Input**) 15 сек.

Параметр може бути від 00 - без затримки, до 99 - затримка на 99 сек.

L1-увімкнено звукове (**Loud**) підтвердження сиреною увімкнення і вимкнення охорони.

L0 - без звукового підтвердження сиреною.

Налаштування номеру для безкоштовної (не обов'язково)

Відправити з 1-го номеру на номер пристрою SMS:

Для Київстар: **BM*130*380XX1234567#**

Для Vodafone: **BM*104*+380XX1234567#**

Для Life: **BM*124*3*380XX1234567#**

де +380XX12345667- номер, на який прийде SMS з текстом "**Передзвони мені**", якщо відбудеться спрацювання сигналізації, а коштів на дзвінки і SMS не буде.

Запит про стан системи

З 1-го номеру відправити SMS на номер пристрою з символом знаку запитання "?".

У відповідь прийде SMS наступного вигляду:

Alarm OFF

Zone1 Closed

Zone2 Open

Zone3 Closed

Zone4 Open

Power = 13,1 V

Temperature = 20 oC

1 SMS 21:08

охорона вимкнена

зона 1 замкнена

зона 2 розімкнена

зона 3 замкнена

зона 4 розімкнена

напруга 13,1 Вольт

температура 20°C

Запит про залишок коштів на рахунку

Необхідно з 1-го номеру відправити SMS на номер пристрою:

Для Київстар *111#

Для Vodafone *101#

Для Life *111#

У відповідь прийде SMS із залишком коштів

Звукове інформування в реальному часі

Якщо з одного із номерів, записаних у пам'ять пристрою подзвонити на номер пристрою, то після підняття трубки пристроєм, буде чути 1 "пік" - охорона вимкнена, або 2 "пік-пік"- охорона увімкнена.

Якщо сталася тривога і система подзвонила на номер користувача і він підняв трубку, то в трубці буде чути коротку сирену та 1 - 4 "піка", що відповідає номеру зони, яка була порушена.

Якщо зловмисник буде ходити по приміщенню і будуть спрацьовувати інші датчики, то користувач буде в реальному часі чути, яка зона спрацьовує. При цьому звучить коротка сирена і номер зони числом "піків". Якщо при цьому буде вимкнена охорона, то користувач почує і це в реальному часі: 1 "пік" - увімкнення охорони, 2 "пік-пік"- вимкнення охорони.

Увімкнення та вимкнення охорони з мобільного телефону

Щоб увімкнути /вимкнути охорону з одного із мобільних телефонів, записаних у пам'ять пристрою, необхідно подзвонити на номер пристрою і після того, як він підійме трубку, набрати на клавіатурі цифру "1"- щоб увімкнути охорону, або цифру "2", щоб вимкнути охорону.

Увімкнення та вимкнення сирени з мобільного телефону

Якщо подзвонити на номер SIM-карти пристрою, то після встановлення голосового з'єднання можна включити сирену на об'єкті, натиснувши цифру "3" на клавіатурі телефону. Щоб вимкнути сирену, необхідно натиснути цифру "4". Також таким чином можна вимкнути сирену, коли відбувся тривожний дозвон і користувач підняв трубку на телефоні. Сирена вмикається як в режимі "охорони", так і в режимі "неохорони", тобто цю функцію можна використовувати як "тривожну кнопку".

Увімкнення та вимкнення реле з мобільного телефону

Якщо подзвонити на номер SIM-карти пристрою, то після встановлення голосового з'єднання можна включити реле, натиснувши цифру "5" на клавіатурі телефону. Щоб вимкнути реле, необхідно натиснути цифру "6".

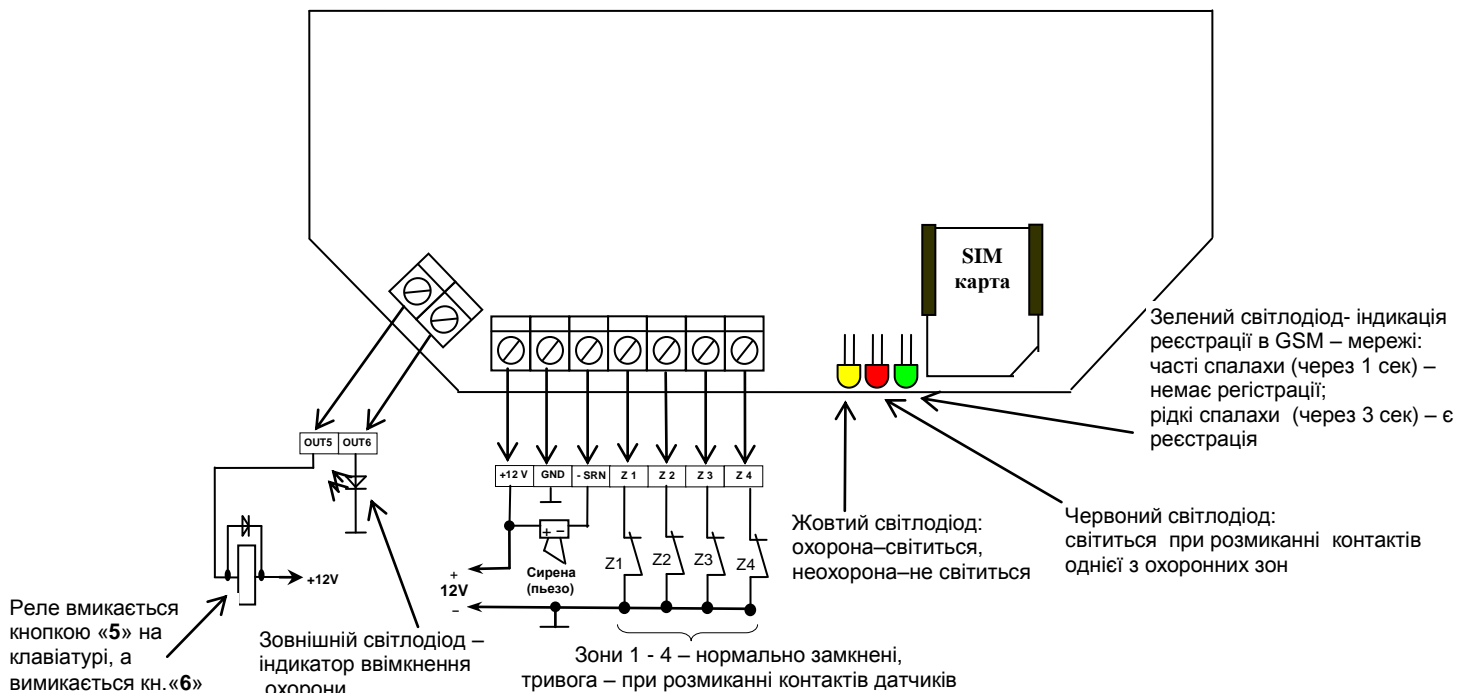
Управління режимами роботи і виходами з клавіатури телефона

1 охорона	2 неохорона	3 увімкнути сирену
4 вимкнути сирену	5 увімкнути реле	6 вимкнути реле
7	8	9
*	0	#

Схема підключення, призначення індикаторів і роз'ємів

Вставте запрограмовану SIM - карту як показано на малюнку.

Встановлення та виймання SIM - карти робіть тільки при вимкненій напрузі живлення!!!



До виходу SRN підключається сирена з струмом споживання до 500 мА. Для використання більш потужної сирени необхідно замість сирени підключити реле на 12 вольт, а його нормально розімкненими контактами подавати живлення на сирену безпосередньо від джерела живлення 12V.

Гарантія виробника

- Підприємство-виробник гарантує, що термінал AT-600 вільний від дефектів в матеріалах, елементах, алгоритмах, якості робіт і придатний до експлуатації.
- Підприємство-виробник гарантує роботу терміналу AT-600 тільки при наявності і стійкій роботі GSM-мережі.
- Гарантійний термін - 12 місяців з моменту продажу в роздрібній мережі. Під час гарантійного терміну підприємство-виробник робить безоплатний ремонт або заміну несправного терміналу AT-600. Гарантія не поширюється на GSM - модуль.
- Гарантії на термінал AT-600 не поширюються у випадках порушення правил монтажу та експлуатації, наявності механічних пошкоджень, перепайок, слідів вологи.